

CONTENT

Vasyl Kryven; Natalia Blashchak; Volodymyr Valiashek; Nadija Kryva; Lubov Tsymbaliuk. Elastic-plastic deformation of a half-layer with a notch at rigid loading	5
Bohdan Okrepkyi; Tetyana Pyndus; Borys Shelestovs'kyi. Hot stamp pressure on elastic half-space taking into account imperfect thermal contact through thin intermediate layer	14
Andriy Syasky; Oleg Dejneka; Natalia Shevtsova. Interphase cross-sections in the infinity plate with curvilinear contour reinforced by closed rib	23
Volodymyr Grudz; Vasyl Zapukhlyak; Volodymyr Grudz (junior); Lubomyr Poberezhnyi; Nataliya Drin; Roman Stasyuk. Forecasting potential risks of leakage on gas pipelines	32
Mykola Basara; Yaroslav Kovalchuk; Natalia Shynhera. Fatigue failure of gusset plates nodes of welded truss	39
Mykhailo Karuskevych; Tetiana Maslak; Lukasz Pejkowski. Surface deformation relief features under multiaxial fatigue	45
Mykhailo Karuskevych; Olena Korchuk; Tetiana Maslak; Oleksandr Lynnyk. Negative side effects of corrosion preventive compounds on aircraft fatigue and criteria for their selection	51
Petro Kryvyi; Volodymyr Krupa; Volodymyr Kobelnyk; Yaroslav Kosiv. Substantiation of parameters for three-cutter boring head with allowance and feed distribution and asymmetric cutter position	57
Victor Maiboroda; Dmytro Tarhan; Oleksiy Byelyayev; Dmytro Dzhulii. Influence of magneto-abrasive machining duration on the precision of HSS taps	70
Vira Mykhailyshyn. Optimization of the geometrical parameters of coupling in the connective unit. Model and calculations	77
Andrii Babii. Parameters investigation for independent pendular suspension of sprayer boom	90
Vasyl Martsenyuk; Andrii Sverstiuk; Sergei Dzyadevych. Identification of parameters and investigation of stability of the mathematical model biosensor for measuring α -chaconine	101
Valerii Yeromenko; Andrii Aliluiko. Periodic solutions of linear systems with asymmetric variable rank matrix in the derivatives	112
Oleksandra Orobchuk; Ihor Kateryniuk. Method of development and architecture of integrative ontooriented system for professional healing activity «Image therapist» for the chinese image medicine	120

ЗМІСТ

Василь Кривень; Наталія Блащак; Володимир Валяшек; Надія Крива; Любоєв Цимбалюк. Пружно-пластичне деформування півшару з розрізом під жорстким навантаженням	5
Богдан Окрепкий; Тетяна Пиндус; Борис Шелестовський. Тиск гарячого штампа на пружний півпростір з урахуванням неідеального теплового контакту через тонкий проміжковий шар	14
Андрій Сяський; Олег Дейнека; Наталія Шевцова. Міжфазні розрізи в нескінченній пластинці з криволінійним контуром, підсиленням замкненим ребром	23
Володимир Грудз; Василь Запужляк; Володимир Грудз (молодший); Любомир Побережний; Наталія Дрінь; Роман Стасюк. Прогнозування потенційних ризиків виникнення витоків на газопроводах	32
Микола Басара; Ярослав Ковальчук; Наталія Шингера. Втомна пошкоджуваність фасонкових вузлів зварної ферми	39
Михайло Карускевич; Тетяна Маслак; Łukasz Rejkowski. Особливості деформаційного рельєфу в умовах багатоосового втомного пошкодження	45
Михайло Карускевич; Олена Корчук; Тетяна Маслак; Олександр Линник. Негативні побічні ефекти застосування антикорозійних профілактичних сполук на втому літака та критерії їх відбору	51
Петро Кривий; Володимир Крупа; Володимир Кобельник; Ярослав Косів. Обґрунтування параметрів трирізцевих розточувальних головок з поділом припуску і подачі та асиметричним розміщенням різців	57
Віктор Майборода; Дмитро Тарган; Олексій Беляєв; Дмитро Джулій. Вплив тривалості магнітно-абразивного оброблення на точність мітчиків із швидкорізальної сталі	70
Віра Михайлишин. Оптимізація геометричних параметрів муфти у з'єднувальному вузлі. Модель та розрахунки	77
Андрій Бабій. Дослідження параметрів незалежної маятникової підвіски штанги обприскувача	90
Василь Марценюк; Андрій Сверстюк; Сергій Дзядевич. Ідентифікація параметрів та дослідження стійкості математичної моделі біосенсору для визначення α -чаконіну	101
Валерій Єрьоменко; Андрій Алілуйко. Про періодичні розв'язки лінійних систем із несиметричною матрицею змінного рангу при похідних	112
Олександра Оробчук; Ігор Катеринюк. Методологія розробки та архітектура інтегрованої онтоорієнтованої системи професійної цілительської діяльності «Імідж-терапевт» для китайської образної медицини	120